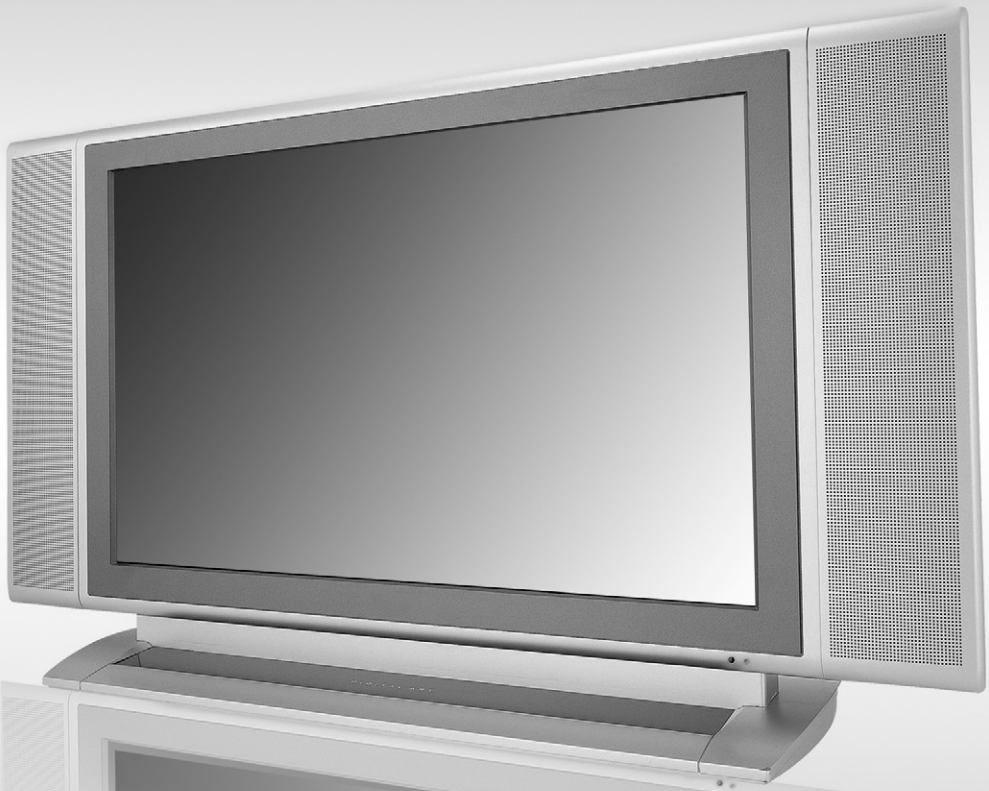


30˝ LCD TV
Bedienungsanleitung

- Bitte beachten Sie im Vorfeld alle Sicherheitsbestimmungen zu diesem Produkt.
- Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme SORGFÄLTIG diese Bedienungsanleitung.

- Einfache und scnhelle Inbetriebnahme
- Vielseitigkeit und Ausbaufähigkeit
- Einfach und praktikabel für Jedermann
- Schont die Augen und wirkt nicht ermüdend
- Gut verträgliche digitale FLAT PANEL LCD Anzeige.

Sicherheitsmaßnahmen

- Stromversorgung 4
- Aufstellen des Geräts 5
- Verwendung und Wartung 6
- Was ist ein LCD TV? 7

Bedienungsanleitung

- Bezeichnung & Funktionen 8
- Eingänge & Funktionen 9
- Wandmontage 10
- Vorbereitungen zur Montage 10
- IAnbringen einer Antenne 11
- Fernbedienung 12
- Vorsichtsmaßnahmen 13

Anschlüsse

- Videorekorder (VCR) / Kabel TV Anschlüsse (Set Top Box) 14
- Videokamera / Spielkonsolen Anschlüsse 15
- DVD Spieler Anschlüsse 16
- DTV Anschlüsse 17

Grundfunktionen

- Einschalten des LCD TV´s 18
- Grundeinstellungen 18
- Fernsehen 19
- Auswahl zw. TV oder Eingangsquellen 20
- Verwenden des Bild Menüs 20
- Länderauswahl 21
- EInstellen der Programme 22
- Speichern oder Löschen der Programme 22
- Bildeinstellungsmöglichkeiten 23

INHALT

Grundfunktionen

- Klangeinstellungen 24
- Einstellen der Menü Sprache 25
- Einstellen des Menü Hintergrunds 25
- Einstellen des blauen Hintergrunds (Blue Screen) 26

Sonderfunktionen

- Ändern der Bildgröße 27
- Ändern der Bildgröße für WSS Eingangssignale 28
- Programmspezifische Änderungen. 28
- Sortieren der Programme 29
- Eingeben des Programmnamens 30
- Feinabstimmung 31
- Standbildwiedergabe 31
- Bild in Bild Funktion ..... 32~33
- Automatische Lautstärkeregulierung 34
- Stereo Ton Einstellungen 34
- Zurücksetzten (Reset) aller gemachten Einstellungen 35
- Einstellen der Uhrzeit 36
- Automatische EIN/ AUS Funktion 37
- Teletext 38

Externe Einstellungen

- Externe Einstelungen 39
- Einstellen der Identifizierung (ID) 39
- Spezialeinstellungen (nur in englischer Sprache!) 40
- RS-232C Schnittstelle & Protokoll (nur in englischer Sprache!) ..... 41~45

Wartung und Service

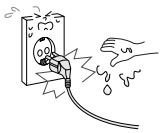
- Tips bei und zur Fehlersuche ..... 46~47
- Technische Daten/ Spezifikationen 48

Stromversorgung

Warnung

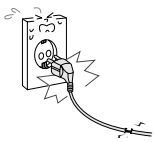
Berühren Sie den Stromstecker niemals mit nassen Händen

· Es besteht die Gefahr eines Elektroschocks!



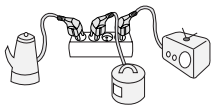
Verwenden Sie niemals beschädigte Stromkabel oder Steckdosen.

· Es besteht die Gefahr von Bränden und/ oder Elektroschocks.



Betreiben Sie niemals mehrere Geräte an einer Steckdose

· Es besteht die Gefahr von Feuer durch Überlastungswärme



Achten Sie auf korrekte und vollständige Steckerverbindungen.

· Schlechte und unsachgemäße Verbindungen können zu Kurzschlüssen und Feuer führen.

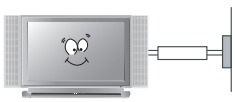
Knicken Sie nicht unnötigerweise das Stromkabel oder stellen Sie schwere Gegenstände darauf.

· Es kann zu Kurzschlüssen und Feuer führen.

Stellen Sie sicher, dass Ihr Stromanschluß geerdet ist.

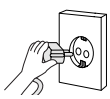
· Andernfalls kann es zu Stromschlägen führen, falls Überlastungen und/ oder Kurzschlüsse auftreten.

Wenden Sie sich im Zweifelsfall unbedingt an einen professionellen Elektriker!



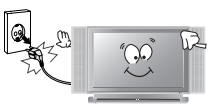
Vorsicht

Ziehen Sie der Netzstecker niemals am Kabel aus der Steckdose, sondern am Stecker selbst. Es kann zu Kabelbrüchen und dadurch zu Kurzschlüssen und Feuer kommen



Ziehen Sie vor einer Reinigung des Geräts immer den Netzstecker.

· Sie könnten ansonsten einen Elektroschock erleiden.



Lesen Sie bitte unbedingt diese Sicherheitsbestimmungen. Sie sollen vor perönlichem und materiellem Schaden bewahren.

Aufstellen des Geräts

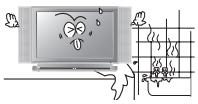
Warnung

Platzieren Sie keine Behälter mit Flüssigkeiten auf dem Gerät. (Vasen, Getränke,...)

- Es kann zu Kurzschlüssen und zu elektrischen Schlägen kommen.

Setzten Sie das Gerät keiner Feuchtigkeit , wie Regen, Dampf ..., aus.

- Es kann zu Fehlfunktionen, Kurzschlüssen, Verformungen, elektrischen Schocks kommen.



Bewaren Sie keine entflammbaren Gegenstände auf oder in der Nähe des Gerätes auf.

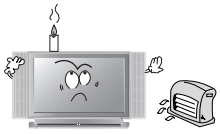
- Es kann zur Feuerentwicklung und Explosion kommen.

Stellen Sie das Gerät keinesfalls auf wackeligen Untergrund oder auf Möbel mit zu kleiner Grundfläche ab.

- Das Gerät kann herunterfallen, Kinder gefährden oder sogar erschlagen, das Umfeld gefährden und zu schlimmen Verletzungen führen.

Stellen Sie keine brennenden Gegenstände, wie Kerzen, Zigaretten, Öllampen..., auf das Gerät ab.

- Es kann zu Feuerentwicklung kommen.



Stellen Sie das Gerät nicht an zu schlecht belüftete Orte. (Bücherregale, enge Kästen...)

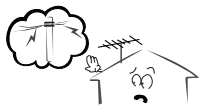
- Es kann zu Hitzestau kommen und damit zur Feuerentwicklung!

Lassen Sie Strom und Netzkabel niemals an Wärme erzeugenden Geräten (Heitzkörper, Radiatoren...) vorbeilaufen.

- Die Kabelisolierung kann schmelzen und es kommt zu Kurzschlüssen, Elektroschocks und Feuer.

Gehen Sie sicher Antennen fern von Stromleitungen, Telefonleitungen,...aufzustellen.

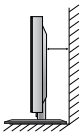
- Es kann zu Kurzschlüssen, Stromschlägen, Feuer und tötlichen Verletzungen kommen.



Vorsicht

Stellen Sie sicher, dass Gerät mit genügend Abstand zu Wänden und anderen Gegenständen zu montieren, um für ausreichende Ventilation zu sorgen.

- Es kann zu Hitzestau kommen.



Bedecken Sie das Gerät nicht mit Tüchern, Tischdecken,...

- Es kann zu Hitzestau und damit verbundener Feuerentwicklung kommen.

Stellen Sie sicher, dass Gerät auf eine stabile, ausreichend große und ebene Fläche zu stellen.

⚠ Warnung

Stellen Sie sicher, dass kein Regenwasser über die Außenantennenleitung nach Innen zum Gerät dringen kann! (Ablaufrinne)

- Es kann zu Kurzschlüssen und tötlichen Stromschlägen kommen.

- Die folgenden Sicherheitsmaßnahmen sind in “Warnung” und “Vorsicht” unterteilt.

⚠ Warnung : Das Ignorieren dieser Sicherheitsmaßnahmen kann zu schwerwiegenden und tötlichen Gefahren führen.

⚠ Vorsicht : Das Ignorieren dieser Sicherheitsmaßnahmen kann zu Verletzungen und Beschädigungen des Eigentums führen.

Verwendung und Wartung

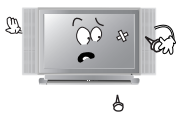
Warnung

Trennen Sie das Gerät vom Strom im Falle von Sturm und Gewitter.

- Es kann zu Kurzschlüssen und Stromschlägen kommen.

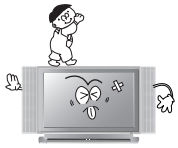
Stecken Sie keinemetallischen Gegenstände wie Schraubenzieher, Drähte, Büroklammern, ... in die Lüftungsschlitze des Geräts.

- Sie riskieren Stromschläge und Ihr Leben.



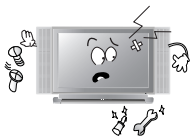
Verbieten Sie Kindern auf das Gerät zuklettern oder damit zu handtieren.

- Das Geräte kann herunterfallen und das Kind tötlich verletzten.



Zerlegen Sie niemals das Gerät oder führen Arbeiten im und am Gerät selbstständig durch.

- Sie riskieren tötliche Stromschläge und Kurzschlüsse. Wenden Sie sich an einen Fachmann!!



Vorsicht

Wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht benutzen, stecken Sie es vom Strom ab!

- Es kann zu Kurzschlüssen und Überhitzungen kommen, da sich Schmutz, Staub,... ansammelt und die Ventilationsschlitze verschließen kann. Reinigen Sie das Gerät vor Inbetriebnahme.

Sollten Sie das Gerät bewegen wollen, ziehen Sie vorher den Stromstecker aus der Steckdose.

- Sie können sonst das Stromkabel beschädigen (Kurzschluß, Feuer) oder darüber stolpern.

Sollten Sie untypische Rauch- und / oder Geruchsentwicklung am Gerät bemerken, ziehen Sie umgehenst den Stromstecker aus der Steckdose.

- Es kann sonst zu Feuer oder Explosion kommen. Suchen Sie das Service Center auf!

⚠Warnung

Sollten Sie die Batterien der Fernbedienung austauschen, beachten Sie das diese nicht von Kindern oder Kleinkindern geschluckt werden.

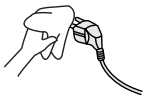
- Sollte ein Kind doch einen Batterie verschluckt haben, suchen Sie umgehenst einen Arzt auf.

Transportieren Sie das Gerät zu Zweit oder Dritt und nicht alleine.

- Alleine können Sie das Gerät leicht fallen lassen und sich verletzen.

Säubern Sie mit einem trockenen Tuch den Stecker von Feuchtigkeit, Staub, Dreck.

- Ansonsten kann es zu Kurschlüssen, Feuer,... kommen.

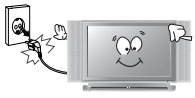


Es wird empfohlen das Innere des Geräts von einem Techniker einmal jährlich reinigen zu lassen.

- Es kann sonst unter Umständen zu Hitzestaus, Überhitzungen, Kurzschlüssen oder feuer kommen.

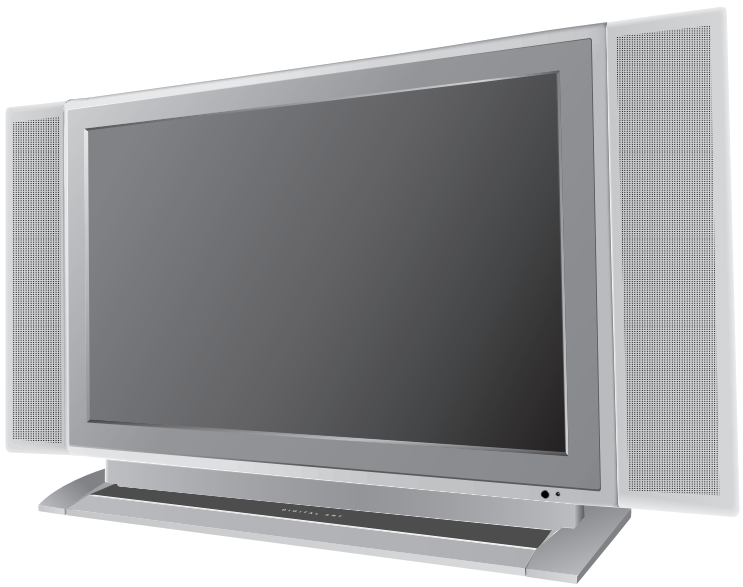
Bevor Sie das Gerät mit einem sauberen und trockenen Tuch reinigen, ziehen Sie den Stromstecker aus der Steckdose.

- Verwenden Sie zum Reinigen niemals Chemikalien, Lösungsmittel, Benzin, Wax oder ähnliche Substanzen.Sie beschädigen das Gerät.



Was ist ein LCD TV?

Ein LCD (Liquid Crystal Display) ist ein zukunftsweisendens Flachbildschirm-Modul . Kristalle in einer Flüssigkeit zwischen zwei Glasscheiben werden durch ein elektrisches Feld angeregt, wodurch sie Lichstrahlen von einer hinter dem Display sitzenden Lichtquelle refelktieren bzw. durscheinen lassen.
Diese bahnbrechende Technologie wird verwendet um Ihnen neuartige, äußerst flache Großbildschirme zu präsentieren. Der Hauptvorteil liegt in der extrem flachen Bauweise, einer reflexionsarmen, strahlungsfreinen und feinen Auflösung gegenüber herkömmlichen Röhren-TV´s (CTV).

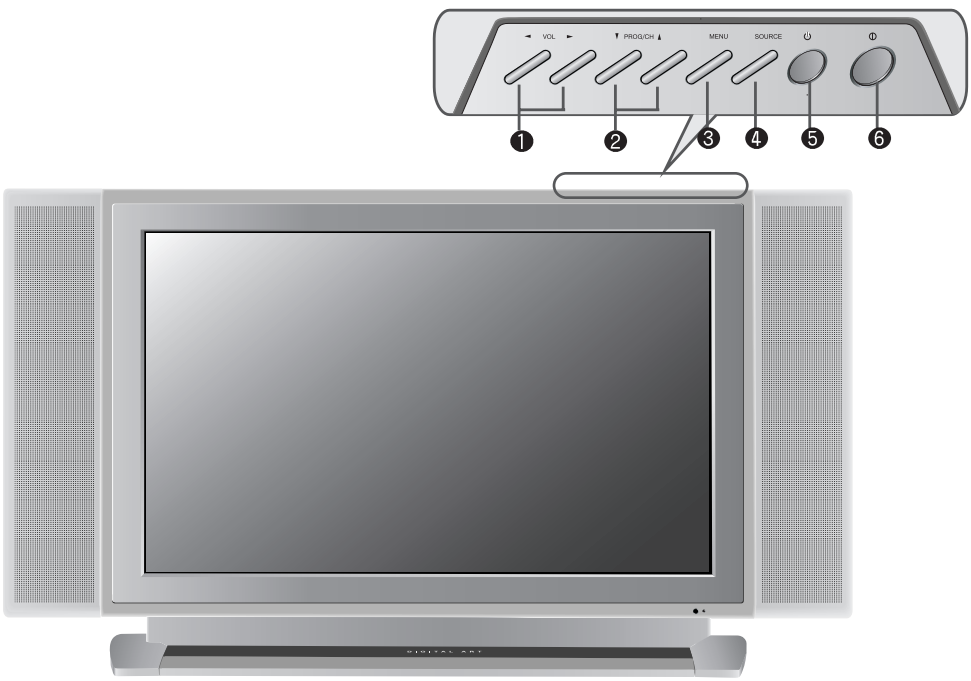


Funktionen

- Bild in Bild: ermöglicht Ihnen gleichzeitig 2 unterschiedliche Bildquellen (Bilderinformatione, Sender...) anzuzeigen.
- HDTV-tauglicher Bildschirm: ermöglicht Ihnen beste Bildqualität bei HDTV tauglichen DVD Spielern und digitalen HDTV Set Top Boxen (High Definition TV)
- Umfagreiche Bild -/ Klangeinstellungen : Ermöglicht Ihnen die optimale Anpassung von Bild und Ton zu unterschiedlichste Benutzungsbedingungen und Vorlieben.
- Automatisches EIN /AUS (Timer) : Ermöglicht Ihnen das gesteuerte Ein- und Ausschalten des Gerätes zu einem bestimmten Zeitpunkt
- ATM : Ermöglich Ihnen, dass Gerät automatisch nach allen empfangbaren Sendern zu suchen und diese ebenfalls automatisch vom Gerät abspeichern zu lassen. (Automatic Tuning Management)

Bezeichnungen & Funktionen

Ansicht der Vorderseite



❶ VOLUME Taste : Lautstärke -, + Tasten

❷ PROG/ CH : PROGRAM/M /Kanal -, + Tasten

❸ MENU Taste : Bildschirm-MENÜ Taste

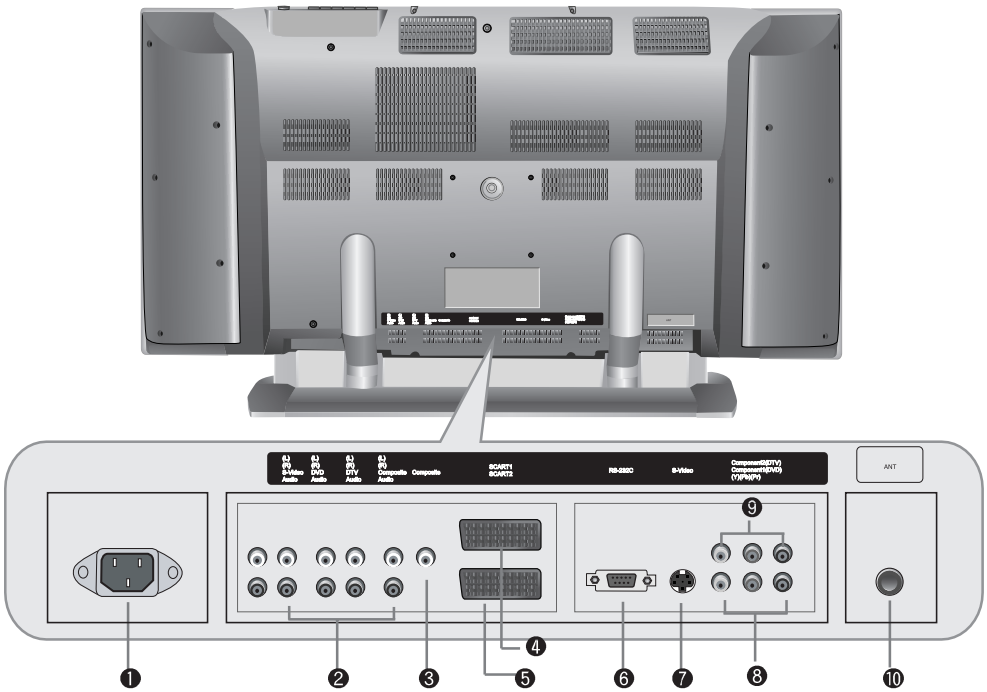
❹ Source/ Select Taste : TV, SCART 1, SCART 2,
(D Quelle/ Wahl Taste) Composite, S-Video,
Komponente 1 (DVD),
Komponente 2 (DTV),
Auswahl Taste

❺ Standby Taste (Bereitschaft Taste)

❻ Hauptschalter : Bitte schalten Sie den LCD TV mittels Hauptschalter aus, falls Sie ihn über längere Zeit nicht benutzen.

Eingänge & Funktionen

Ansicht der Rückseite



1. Strombuchse (AC 100-240V~, 50/60Hz, 2A)
2. Audio Eingang (S-Video, DVD, DTV, Composite)
3. AV (Audio/Video) Eingang (Composite)
4. SCART 1 (vollwärtiger SCART)
5. SCART 2 (Decoder SCART)
6. RS-232C
7. S-Video Eingang
8. Komponente 1 (DVD) Eingang 480i~576i
9. Komponente 2 (DTV) Eingang 480p~1080i
10. Antennen (RF) Eingang

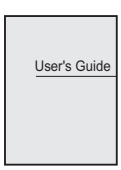
Zubehör

- Die Anordnung und das tatsächliche Ausehen kann variieren.

Antennenkabel

SCART Kabel

Stromkabel



Bedienungs-Anleitung

Fern-bedienung

Batterien (2) (AAA, 1.5V)

Wandmontage

▶ Ihr neuer LCD TV kann an die Wand montiert werden. (siehe Abb. oben)

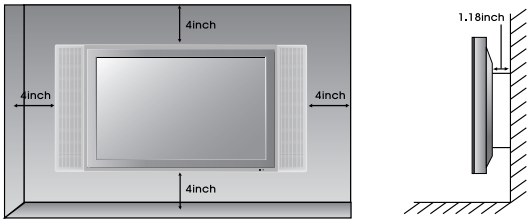
Vorbereitungen zur Montage

Wandmontage

- Bitte sorgen Sie für genug Platz . (siehe Abb. A und B.)
- Bitte beachten Sie, dass unzureichende Belüftung zu Hitzestau und Feuerentwicklung führen kann.

A

(Wandmontage)



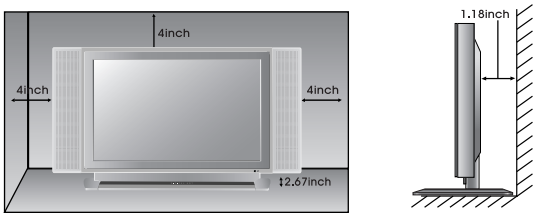
※ Wenden Sie sich bitte an ihren Fachh‰ndler f¸r das optionale ìeinstellbare und schwenkbareî Wandmontagen-Zubehˆr,

Verwenden des Standfuß

- Verwenden Sie keinesfalls den Standfuß auf zu kleiner Aufstellfläche.

B

(Standfuß)

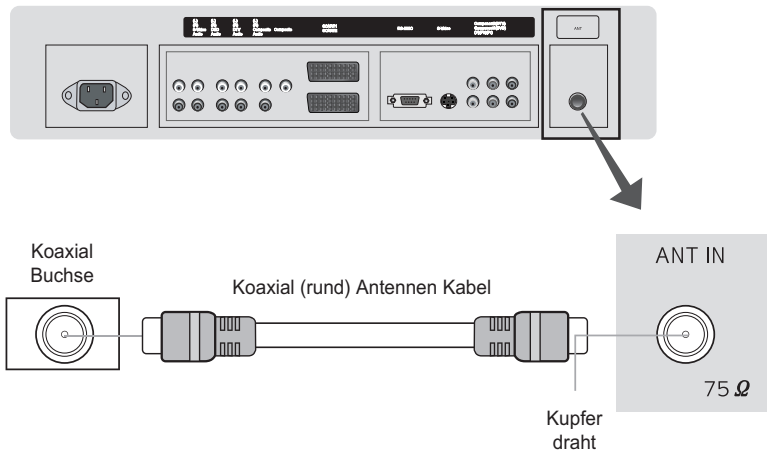


Anschluß einer Antenne

Kabelanschluß im Haus

- Verwenden des hausinternen Kabelanschluß

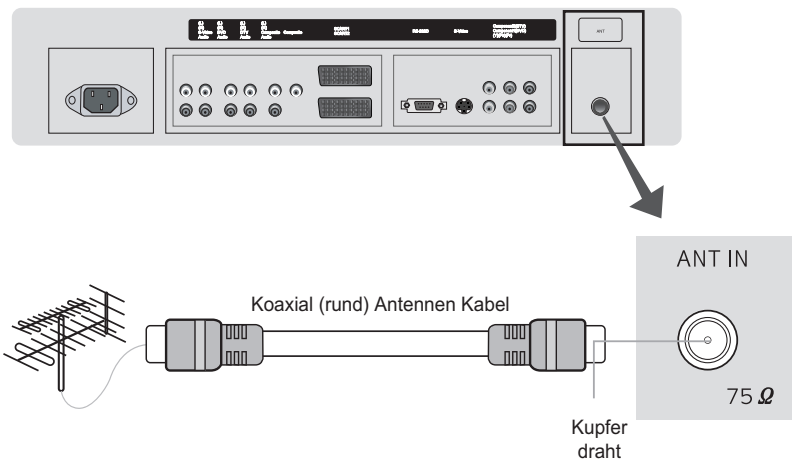
  Suchen Sie nach dem Koaxial-Anschluß (Überputz Wanddose mit 75 Ohm Koaxial Buchsen).



Außenantenne

- Verwenden einer externen Außenantenne

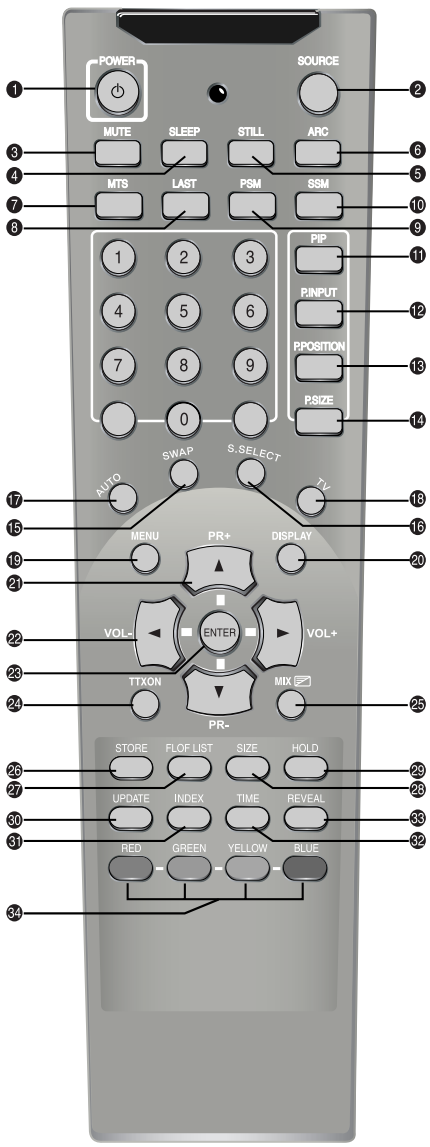
  Für die Installation und Ausrichtung einer Außeantenne wenden Sie sich bitte an ihren Fachhändler



Fernbedienung

●Belegung und Funktion der Tasten

Es handelt sich um eine Infrarot Fernbedieng (IR). Stellen Sie bitte sicher, dass Sie diese nicht außerhalb der Reichweite oder bei zu steilen Winkeln verwenden.



1. POWER : Schaltet das Gerät EIN/ Aus (Seite18)
2. SOURCE : Wählt die untershiedl. Eingänge aus. (Seite.20)
3. MUTE : Blendet den Ton AUS oder EIN (Seite.19)
4. SLEEP : Bestimmt die Zeit nach der sich der LCD TV automatisch abschaltet (Seite.37)
5. STILL : Friert die Szene an der Sie diese Taste drücken sie ein (Seite.31)
6. ARC (Aspect Ratio Control) : Damit verändern Sie das Bildbetrachtungsverhältnis und die Bildgröße (Seite.27)
7. MTS (Multi-Television Sound) : Wählen Sie damit zwischen Stereo/ Mono Ton (Seite.34)
8. LAST : Wält das vorangegangene Programm aus (Seite.19)
9. PSM : Bild STATUS Speichertaste (Seite.23) (Einstellung, Dynamisch, Standard, Film, Weich)
10. SSM : Klang Status Speichertaste (Seite24) (Einstellung, Standard, Musik, Film, Sprache)

◈PIP Steuer Tasten (Seite 32, 33)

11. PIP : PIP EIN/ AUS
12. P.INPUT : PIP Eingangswahl Taste
13. P.POSITION : PIP Positionssteuer Taste
14. P.SIZE : PIP und PBP MODUS Wechsel
15. SWAP : PIP QUELLEN Wechsel
16. S.SELECT : TON Wechsel

17. AUTO(AUTO IN PROGRESS) : IN PC MODUS, damit wird der Bildsschrim automatisch eingestellt.
18. TV : Wählt die TV EIngangsquelle an.
19. MENU : Schaltet das Bildschirm-Menü ein.
20. DISPLAY : Zeigt die aktuellen Programm, Audio und Video Einstellungen an. (Seite.19)
21. ▲,▼ (PR+, PR-) : PROGRAMM, MENÜ Steuerung, SEITE vor/ zurück (auf / ab), STAND BY--> AN
22. ◀, ▶ (VOL-, VOL+) : LAUTSTÄRKE auf/ ab , MENÜ Steuerung
23. ENTER : Bestätigung der Eingabe(n)

◈TELETEXT STEUER Tasten (Seite.38)

24. TTXON : Schaltet Teletext EIN.
25. MIX : Blendet Teletext in das Fernsehbild ein.
26. STORE : Speichert die angewälte Seite ab.
27. FLOF LIST : Wechselt zum FLOF/LIST MODUS.
28. SIZE : Verändert Größe des Teletext Bild.
29. HOLD : Hält Teletext an.
30. UPDATE : Aktualisiert Text Anzeige.
31. INDEX : TEXT INDEX Taste
32. TIME : Unterseite/ Anzeige/ Modus Taste
33. REVEAL : Wählt versteckten Inhalt während Teletext Anzeige an.
34. ROT, GRÜN, GELB, BLAU : DIREKT-ANWAHLTASTEN zu den Teletextseiten mit Farbcodes.

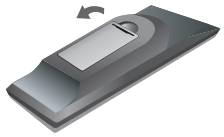
Vorsicht

Vermeiden von Problemem mit der Fernbedienung

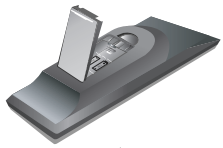
1. Überprüfen Sie die Polarität (+/-) der Batterien beim Einlegen in die Fernbedienung.
2. Überprüfen Sie die Leistung der Batterien vor dem Einlegen.
3. Überprüfen Sie, dass ihr LCD TV eingeschaltet ist.
4. Vermeiden Sie künstliches Neonlicht im Benutzungsumfeld.

Einlegen der Batterien in die Fernbedienung

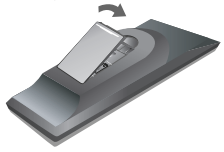
1. Öffnen Sie das Batteriefach. (Deckel nach hinten klappen)



2. Setzen Sie die zwei beigepackten Batterien (2x AAA, 1.5V) korrekt in das Batteriefach ein. Achten Sie auf die Polarität. (+/-)



3. Schließen Sie den Batteriefach wieder.



⚠ Vorsicht : Ersetzen Sie Batterien nur durch gleiche Typen, mischen Sie keinesfalls alte und neue Batterien, setzten Sie Batterien keiner unnötigen Hitze aus, entsorgen Sie Batterien entsprechend der gesetzlichen Bestimmungen und achten Sie auf die Umwelt. Verbrauchte Batterien bitte umgehenst entsorgen. (wenden Sie sich an ihren Fachhändler)

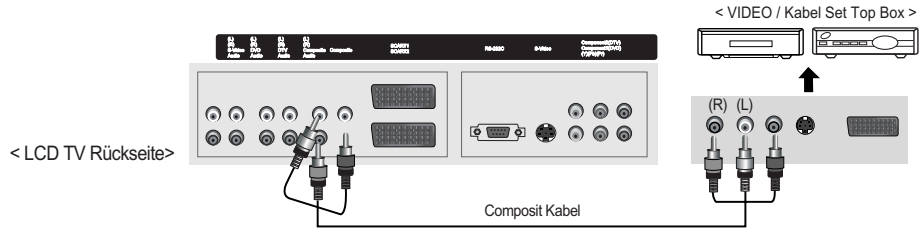
Verwendung der Fernbedienung

· Benutzen Sie die Fernbedienung innerhalb eines Abstands von 7m und einem maximalen Winkel von 30° zum LCD TV.

VCR/ Kabel TV Anschlüsse

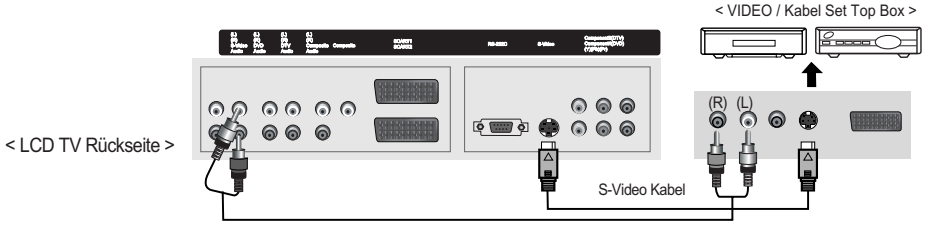
● Composit (Chinch) Anschluß-Terminal

※ Tats chliche Anschlußterminals anderer Hersteller mögen sich unterscheiden.



. Verbinden Sie die Composit Eingänge des LCD TV´s mit den Ausgängen eines, VCR, DVD Spieler, oder anderen Bild und Tonquelle. (Die Farbkennung, gelb-Video, rot/ weiß-Audio, hilft Ihnen dabei.)

● Anschluß an ein S-Video Gerät



. Verwenden Sie S-Video Verbindungen, wenn m glich, da diese eine bessere Video Qualit t liefern.

● SCART Anschluß

. Verwenden Sie zum Anschluß eines VCR´s den SCART Anschluß.

Wiedergabe über VCR

1. Schalten Sie den LCD TV ein. Drücken Sie auf der Fernbedienung.

2. Verwenden Sie um den entsprechenden Eingang auszuwählen.

   . Wählen Sie Composit oder S-Video aus, oder

   . Wählen Sie SCART1 oder SCART2 aus, wenn Sie den VCR hier angeschlossen haben.

3. VCR : Schalten Sie den Videorekorder EIN, legen Sie ein VHS Kassette ein, drücken sie Sie “Play”
   Kabel TV : Schalten Sie den Empfänger ein (zB.: Set Top Box) und wählen den Kanal aus.

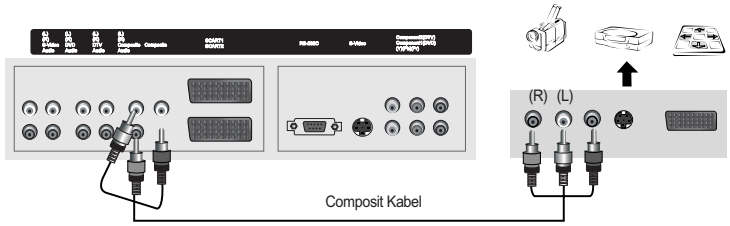
Videokamera/ Spielkonsole

● Verwenden der Composit Anschl¸sse

※ Tats chliche Anschlufterminals anderer Hersteller mˆgen sich unterscheiden.

< Videokamera/ Spielkonsole >

< LCD TV Rückseite >

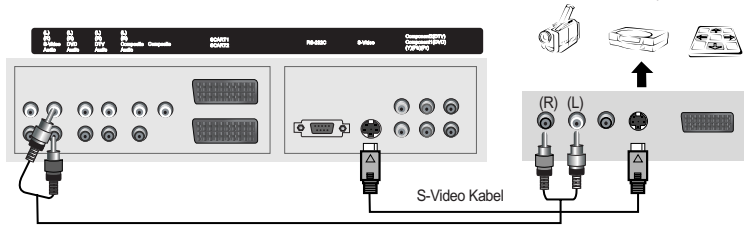


· Verbinden Sie die Eingänge des LCD TV´s mit den Ausgängen der Videokamera oder Spielkonsole.
(Die Farbkennung, gelb-Video, rot/ weiß-Audio, hilft Ihnen dabei.)

● Anschluß and das S-Video Terminal

< Videokamera/ Spielkonsole >

< LCD TV Rückseite >



· Verwenden Sie wenn mˆglich die S-Video Verbindung

Verwenden von Videokamera / Spielkonsole

1. Schalten Sie den LCD TV ein. Drücken Sie auf der Fernbedienung.

2. Verwenden Sie um den entsprechenden Eingang auszuwählen.

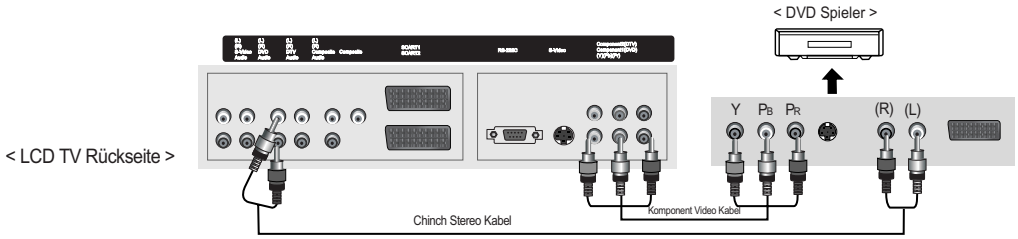
· Wählen Sie gegebenenfalls den S-Video Eingang.

3. Schalten Sie die Videokamera oder Spielkonsole ein .
(Bitte lesen Sie die Gebrauchsanleitung dieser Geräte vorher durch.)
4. Starten Sie die Wiedergabe des Films in der Videokamera, oder das Spiel in der Spielkonsole.

DVD Spieler Anschluß

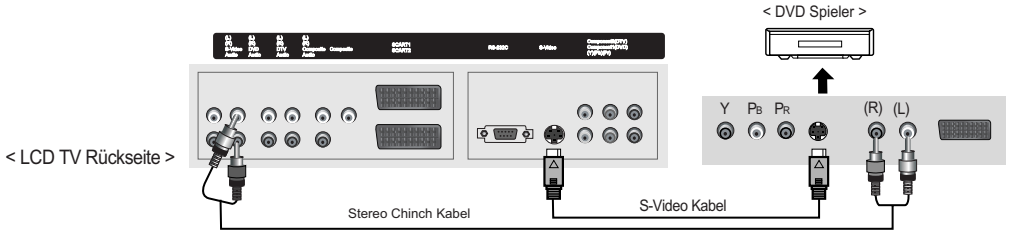
● Anschluß an den “Komponente” Eingang

※ Tats chliche Anschlußterminals anderer Hersteller mögen sich unterscheiden.



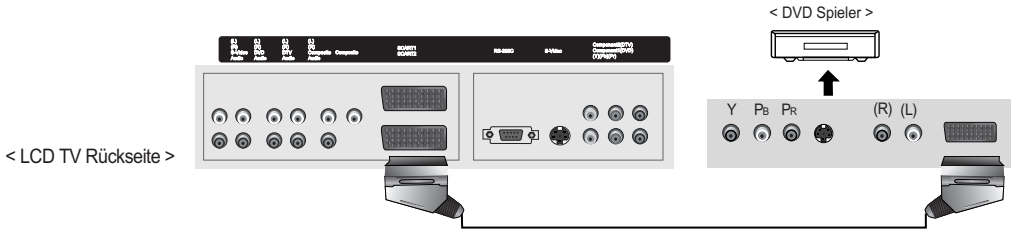
1. Verbinden Sie die Eingangsbuchsen Y, P_B, P_R des LCD TV´s mit den Ausgangsbuchsen des DVD Spielers. (Komponenten Kabel)
2. Verwenden Sie für den Audioanschluß eine Stereo Chinch Kabel

● Anschlufl an einen S-Video Eingang



· Der S-Video Eingang kann optional verwendet werden, wenn Sie keinen Komponenten Ausgang am DVD Spieler haben.

● Anschluß an einen SCART Eingang



· Sie können auch den SCART Eingang für den DVD Spieler verwenden, falls Sie keinen VCR verwenden.

DVD abspielen

1. Schalten Sie den LCD TV ein. Drücken Sie

auf der Fernbedienung.

2. Verwenden Sie um den “Komponente” Eingang anzuwählen".

· Oder wählen Sie den S-Video Eingang.

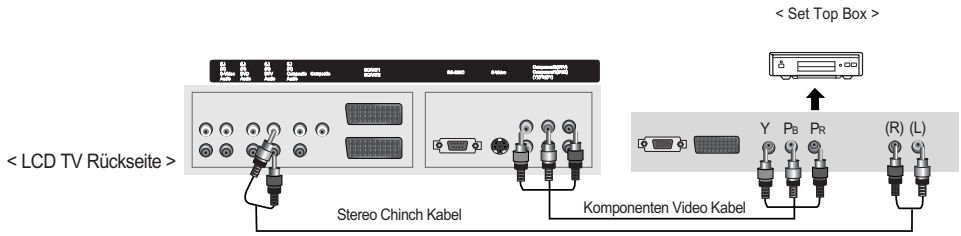
· Oder wählen Sie SCART1 oder SCART2 als Eingang aus.

3. Schalten Sie den DVD Spieler ein und starten Sie die DVD Wiedergabe.

Set Top Box Anschlüsse

● Anschluß an einen “Komponente” Eingang

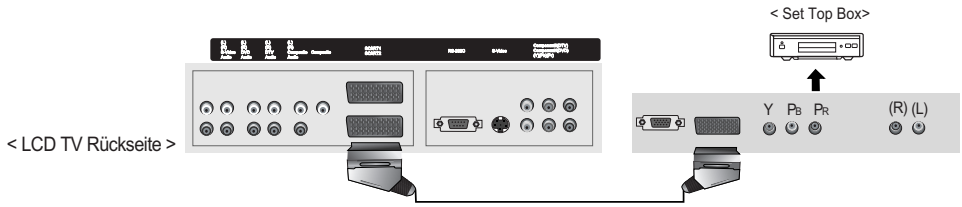
※ Tats chliche Anschlußterminals anderer Hersteller mögen sich unterscheiden.



1. Verbinden Sie die Eingangsbuchsen Y, P_B, P_R des LCD TV´s mit den Ausgangsbuchsen der Set Top Box. (Komponenten Kabel)
2. Verwenden Sie für den Audioanschluß eine Stereo Chinch Kabel

※ Die Anschl¸sse einer Set Top Box k^nnen Y, P_B, P_R oder auch Y, C_B, C_R lauten.

● Anschluß an einen SCART Eingang



· Sie können die Set Top Box auch mittels eines SCART Kabel mit dem LCD TV verbinden.

DTV sehen

1. Schalten Sie den LCD TV ein. Drücken Sie auf der Fernbedienung.
2. Verwenden Sie um den “Komponente” Eingang anzuwählen".

· Oder wählen Sie SCART1 oder SCART2 als Eingang aus.

3. Schalten Sie die Set Top Box ein und wählen Sie den gewünschten Sender aus.

Einschalten des LCD TV

● EIN/ AUS

· Um den LCD TV einzuschalten :
Schalten Sie den Hauptschalter (Main Power) am Gerät EIN und drücken sie Sie die “Standby” Taste .

· Um den LCD TV auszuschalten :
Drücken Sie die "Standby" Taste und schalten Sie den Hauptschalter gegebenenfalls AUS.
Sie können Energie sparen, wenn Sie den Hauptschalter ausschalten. Beachten sie aber, dass die Timer Funktionen dann deaktiviert sind.

· EIN/ AUS schalten mit der Fernbedienung:
Drücken Sie Sie die “Power” Taste auf der FB. (Stellen Sie sicher, dass der Hauptschalter am Gerät AN ist.
Eine rote LED zeigt die Betriebsbereitschaft am LCD TV an.)

⚠ Vorsicht - Warten Sie mindesten 3 Sek, bevor Sie das Gerät wieder einschalten, wenn Sie den LCD TV mittels Hauptschalter ausgeschaltet haben.

Grundeinstellungen

· Die “Plug and Play” Funktion unterstützt Sie beim Einstellen der Grundfunktionen, wenn Sie den LCD TV das erste Mal einschalten.

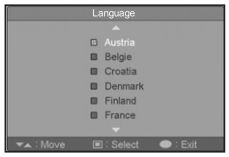
· Länderauswahl erscheint nach dem Einschalten. (Country)

Verwenden Sie um das gewünschte Land auszuwählen.

Drücken Sie um zu betsätigen.
· Automatisches "ATM" beginnt.
· Danach wählen Sie Ihre Landessprache aus.

Verwenden Sie um die gewünschte Sprache auszuwählen.

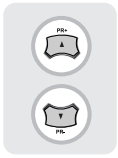
Drücken Sie um zu bestätigen.



Drücken Sie um zum ursprünglichen Menü zu gelangen.

Fernsehen

● Senderwahl



zum nächsten Sender .(vor)

zum vorangegangen Sender. (zurück)

● Um zum vorangegangenem Programm zu wechseln

Drücken Sie um zum vorangegangen Sender zu wechseln.

● Lautstärkeregelung

lauter (Vol +).

leiser (Vol -).

● Den Ton auschalten

· Mit der “Mute” Funktion können Sie rasch den Ton ausschalten. (z.B wenn das Telefon oder Handy läutet.)

Drücken Sie wieder, um den Ton wieder zu aktivieren.

● INFO - gibt Auskunft über die aktuellen Einstellungen

Drücken Sie auf der Fernbedienung.

· Sie erhalten Auskunft über den aktuellen Betriebszustand.

Drücken Sie um die Anzeige wieder auszublenden, oder warten Sie 10 Sek.

Eingangsquelle wählen

· Sie können neben dem TV Bild auch andere angschlossene Videoquellen auswählen.
· Verwenden Sie die folgenden beschriebenen Schritte um ihre Wahl zu treffen.

Drücken Sie

auf der Fernbedienung

Verwenden Sie
um zur gewünschten Quelle zu gelangen.

Drücken Sie

um zu bestätigen.

※ Oder Sie können durch die Tase

den TV Eingang direkt anwählen.

※ Aside from the watching TV, you can connect SCART1, SCART 2, Composite, S-Video, Komponente1, Komponente2 to the TV set and enjoy these functions.

※ All input sources will be automatically detected and displayed on screen, but you may select an activated source when the input cable is connected only.

Verwenden des Menüs

Drücken Sie

und das Menü blendet sich ein.

Verwenden Sie
(rechte und linke Pfeiltasten) um den Curser (Pfeil) zu der gewünschten Stelle zu bewegen.)

Drücken Sie
um in das Untermenü zu gelangen.

Drücken Sie

um zu bestätigen.

Drücken Sie

um wieder eine Menüebenen nach oben zu gelangen, oder zum Startmenü.

Länderauswahl

Drücken Sie

.

Verwenden Sie um zu zu gelangen.

Drücken Sie um “Land” auszuwählen

Drücken Sie

um zu bestätigent.

Verwenden Sie um das gewünschte Land zu wählen.

Drücken Sie

um das Untermenü wieder zu verlassen.

. TV System Standards

PAL (Phase Alternative Line),
SECAM(Séquential Couleúr Amémoire)
L/SECAM : Frankreich
D.K/SECAM : Russland, Polen, Tschechien, Slowakai, Ungarn
I/PAL : England, Hongkong
B.G/PAL :Deutschland ,Niederlande, Schweiz, Italien, Österreich, Kroatien
B/PAL : Australien, Neuseeland, Singapore, Norwegen, Indien, Thailand, Indonesien, Malaysien
B/SECAM : Ägypten, Iran, IraK
D/PAL : China, Nordkorea
B.H/PAL : Belgien

Programm einstellen

· Verwenden Sie die automatische Suchfunktion um alle empfangbaren Sender zu finden.

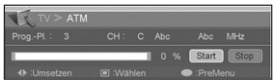
Drücken Sie MENU .

Verwenden Sie ◄► um zu gelangen.

Drücken Sie ▼ bis Sie zu “ATM” .

Drücken Sie ENTER um zu bestätigen.

Verwenden Sie ◄► um "Start" zu aktivieren.



Drücken Sie ENTER um zu bestätigen.
“Start” startet das Programm und alle empfangbaren Sender werden gesucht und abgespeichter.

Drücken Sie MENU um das Unternmenü wieder zu verlassen.

Programm abspeichern oder löschen

Drücken Sie MENU .

Verwenden Sie ◄► um zu gelangen.

Drücken Sie ▼ bis zu “Aktiv./Deaktiv.

Drücken Sie ENTER um zu bestätigen.

Verwenden Sie ◄► bis Sie "Aktiv” or "Inaktiv" sehen.

Drücken Sie ENTER um zu bestätigen.

Drücken Sie MENU um dieses Untermenü wieder zu verlassen.

Ändern der Bildeinstellungen

Drücken Sie die

Taste auf der Fernbedienung.

· Drücken Sie die Modus Tasten wiederholend, um die entprechenden Einstellungen aufzurufen.

Einstellung → Dynamisch → Standard → Film → Weich

. Einstellung : Wählt Ihre eigenen Einstellungen
. Dynamisch : Empfohlen bei starkem und hellem Umgebungslicht.
. Standard : Neutrale Einstellung (Fabrikseinstellung)
. Film : Für kräftigere Farben wie im Kino.
. Weich : Empfohlen bei schwachem Umgebungslicht. (softet die Farben ab)

● Eigene Einstellung

Drücken Sie

.

Verwenden Sie
um zu
gelangen.

Drücken Sie
bis zu “Benutzereinst Bild”.

Drücken Sie

um zu bestätigen.

Verwenden Sie
für die gewünschte Auswahl.

Verwenden Sie
um die Einstellungen vorzunehmen.

Verwenden Sie
um zw. “Helligkeit”/ “Kontrast”/ “Farbe”/ “Farbton” und “Schärfe” zu wählen.

Drücken Sie

um dieses Untermenü wieder zu verlassen.

> Einstellungen

- Helligkeit : Damit stellen Sie die Helligkeit der Bildwiedergabe ein
- Kontrast : Damit stellen Sie den Kontrast (Hell /Dunkel Unterschiede) der Bildwiedergabe ein.
- Farbe : Damit stellen Sie die Farbintensität der Bildwiedergabe ein (kräftig / schwach)
- Farbton : Damit stellen Sie die natürliche Farbbalance ein.
- Schärfe : Damit stellen sie die Schärfe (Kanten- und Kontrast-Schärfe) der Bildwiedergabe ein

Ändern der Klangeinstellungen

Drücken Sie die

Taste auf der Fernbedienung.

· Drücken Sie die Modus Tasten wiederholend, um die entsprechende Wahl zu treffen.

Einstellung → Standard → Musik → Film → Sprache

· Einstellung : Damit können Sie Ihre eigenen Klangeinstellungen abrufen.
· Standard : Neutrale Einstellung ohne Frequenzlaufveränderung.
· Musik : Betont etwas die Höhen und Bässe für dynamischeren Musikgenuß.
· Film : Betont Bässe und Mitten für “Kino Atmosphäre”
· Sprache : Betonung der Mitten für bessere Sprachverständlichkeit.

● Eigene Einstellungen

Drücken Sie

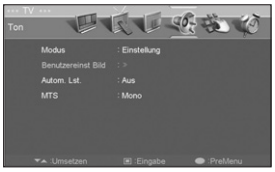
.

Verwenden Sie
um zu gelangen.

Drücken Sie
bis zu “Benutzereinst Bild”.

Drücken Sie

um zu bestätigen.

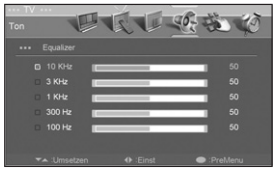


Verwenden Sie
um die gewünschte Rubrik anzuwählen.

Verwenden Sie
um die Einstellungen vorzunehmen.

Drücken Sie

um zu bestätigen.



>Eigene Einstellungen

• Lautstärke : Damit stellen Sie die präferierte Lautstärke ein
• Balance : Damit stellen Sie das Lautstärkeverhältnis zwischen linkem und rechtem Lautsprecher ein.
• Equalizer : Damit können Sie mittels 5 Frequenzbändern ihre eigene Klangeinstellung vornehmen.

Auswahl der Menü Sprache

. Damit können Sie das Bildschrimmenü an ihre Landessprache anpassen.

Drücken Sie	MENU	.
Verwenden Sie	◄►	um zu gelangen.
Drücken Sie	▼	bis zu “Sprache”
Drücken Sie	ENTER	um zu bestätigen.
Verwenden Sie	▲▼	um die gewünschte Sprache zu wählen.
Drücken Sie	MENU	um dieses Untermenü wieder zu verlassen.

Auswahl des Bildschirmmenü (OSD) -Hintergrund

. Damit können Sie einstellen, ob das Bildschrimmenü dem Wiedergabebild überlagert wird, oder ob ein Hintergrund verwendet wird. So können Sie während Sie Einstellungen vornehmen, weiter das Wiedergabebild verfolgen, oder gleich die Veränderung der vorgenommen Einstellung erkennen.

Drücken Sie	MENU	.
Verwenden Sie	◄►	um zu gelangen.
Drücken Sie	▼	bis zu “OSD Tone”.
Drücken Sie	ENTER	um zu bestätigen.
Verwenden Sie	▲▼	um “Ein" auszuwählen.
Drücken Sie	MENU	um dieses Untermenü wieder zu verlassen.

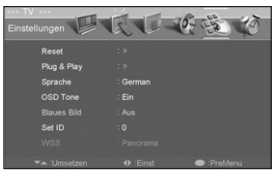
Einstellen des blauen Hintergrunds

· Sie können sich einen blauen Bildschirm Hintergrund anzeigen lassen, wenn kein Video Signal oder TV Signal wiedergegeben wird. Sobald ein Signal wieder vorhanden ist, schaltet sich natürlich wieder das Wiedergabebild ein.

Drücken Sie

.

Verwenden Sie um zu gelangen.



Drücken Sie bis zu “Blaues Bild”.

Drücken Sie um zu bestätigen.

Verwenden Sie um “Ein” oder “Aus” zu wählen.

Drücken Sie

um dieses Untermenü wieder zu verlassen.

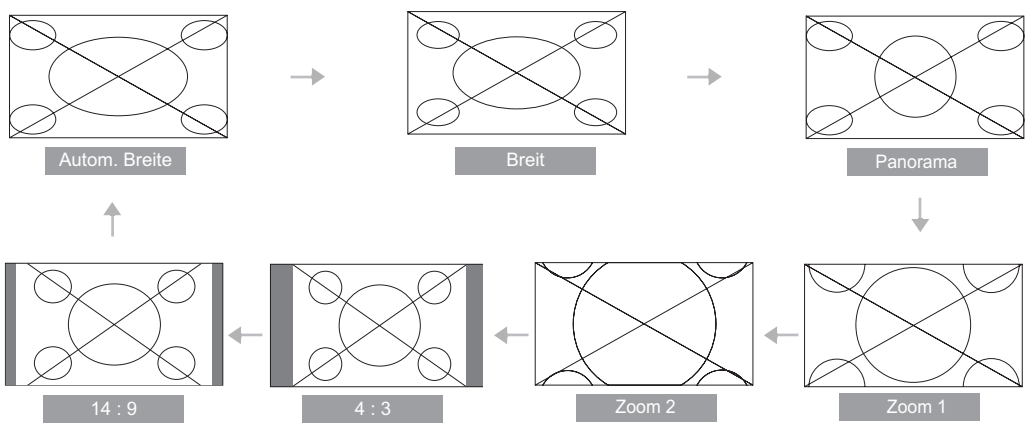
Ändern der Bildwiedergabegröße

Drücken Sie die

Taste auf der Fernbedienung. (ARC...Aspect Ratio Control)

Autom. Breite → Breit → Panorama → Zoom1 → Zoom2 → 4 : 3 (normal) → 14 : 9

· Bildquellen welche am Eingang “Komponente2” angeschlossen sind können nicht durch “Autom. Breite” und 14:9 beeinflußt werden. Diese Funktionen stehen hier nicht zur Verfügung.



> Bildschirmgröße

· Autom. Breite - Es wird automatisch das Bildschirmformat verwendet, welches von der Wiedergabequelle wiedergegeben wird.
· Breit - Verzerrt jedes Bild in ein 15 : 9 Format.
· Panorama - Verändert ein 4:3 Bild in ein 15 : 9 Format, ohnen es zu Verzerren und schneidet nur wenig Bildinhalt weg.
· Zoom 1 - Vergrößert das wiedergegebene Bild um ca. 5%
· Zoom 2 - Vergrößert das wiedergegebene Bild um ca. 10%
· 4 : 3 - Entspricht der Standarteinstellung der TV Sender Ausstrahlungsformate.
· 14 : 9 - Verändert ein jedes Wiedergabebild ins 14 : 9 Format

Anpassen an ein WSS Eingangssignal

. Sollte ein WSS (Wide Screen Signal) wiedergegeben werden, kann die Wiedergabegröße mit “Panorama” oder 4 : 3 eingestellt werden.

Drücken Sie	MENU	.
Verwenden Sie	◄ ►	um zu gelangen.
Drücken Sie	▼	bis zu “WSS”.
Drücken Sie	ENTER	um zu betsätigen.
Verwenden Sie	▲ ▼	um “Panorama” oder “4 : 3” zu wählen.
Drücken Sie	MENU	um dieses Untermenü wieder zu verlassen.

Programmspezifische Änderungen

. Sie kˆnnen Farb- und Klangeinstellungen ìprogrammplatz-spezifischî einstellen.

Drücken Sie	MENU	.
Verwenden Sie	◄ ►	um zu gelangen.
Drücken Sie	▼	bis zum “Man. speichern”.
Drücken Sie	ENTER	um zu bestätigen.
Verwenden Sie	▲ ▼	um die gewünschte Rubrik zu wählen.
Drücken Sie	ENTER	um zu bestätigen.
Verwenden Sie	▲ ▼	zum Einstellen.
Drücken Sie	MENU	um dieses Untermenü zu verlassen.

. Wählen Sie “JA” im Menü “Man. speichern” um die Einstellungen zu speichern.

Programm sortieren

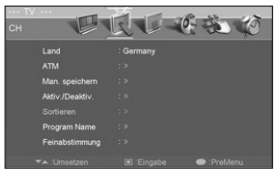
. Damit können Sie Programmplätze numerisch sortieren.

Drücken Sie MENU .

Verwenden Sie um zu gelangen.

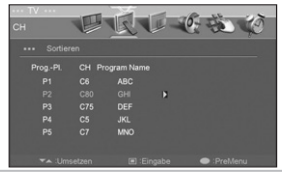
Drücken Sie um “Sortieren” anzuwählen.

Drücken Sie ENTER um zu bestätigen.



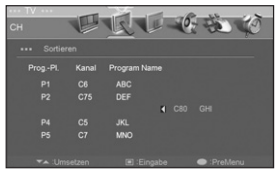
Verwenden Sie um die gewünschte Programmnummer auszuwählen.

Drücken Sie ENTER um zur nächsten Kategorie zu gelangen.



Verwenden Sie um an die richtige Nummer zu gelangen.

Drücken Sie ENTER um zu sortieren.



Drücken Sie MENU um dieses Untermenü zu verlassen.

Eingeben des Programmnamens

· Dies erleichtert Ihnen ihre Lieblingssender leichter zu finden.

Drücken Sie

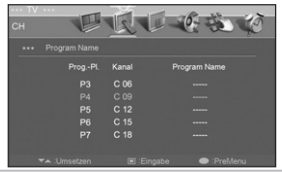
.

Verwenden Sie um zu gelangen .

Drücken Sie bis zu “Program Name”.

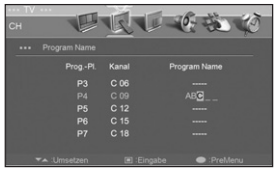
Drücken Sie um zu bestätigen.

Verwenden Sie um zur gewünschten Programm Nummer zu gelangen.



Drücken Sie um zum Namensfeld zu gelangen.

Verwenden Sie um den Programmnamen zu wählen.



Drücken Sie um dieses Untermenü wieder zu verlassen.

Feinabstimmung

· Sollte das Wiedergabebild unklar oder/ und gestreift wirken, können Sie mit dieser Funktion das Bild eventuell verbesseren.

Drücken Sie

.

Verwenden Sie um zu gelangen.

Drücken Sie bis zu “Feinabstimmung”.

Drücken Sie

um zu bestätigen.

Verwenden um die Feinabstimmung durchzuführen.

Drücken Sie

um dieses Untermenü wider zu verlassen.

Um die ursprüngliche Einstellung wieder zu erhalten, wählen sie mit “RESET” und

bestätigen mit

.

Standbildwiedergabe

Drücken Sie die

Taste auf der Fernbedienung.

· Damit “frieren” Sie das aktuelle Bild ein, wobei der Ton der Sendung oder des Films weiterläuft.

Drücken Sie nochmals die

Taste um wieder zum aktuellen Bild zu gelangen.

Bild in Bild Funktion (PIP)

Drücken Sie (MENU) .

Verwenden Sie (VOL) um zu gelangen.

Drücken Sie (P/C) bis zu “Modus”.

Drücken Sie (ENTER) um zu bestätigen.

Verwenden Sie (P/C) um “Ein” zu wählen.

Drücken Sie (MENU) um das Untermenü zu verlassen.

· Oder drücken sie die (PIP) Taste auf der Fernbedienung.

· Es wird nur der Ton einer Bildquelle wiedergegeben.

● TV/Externer Eingang

Drücken Sie (P/C) bis zu “Eingang".

Drücken Sie (ENTER) um zu bestätigen.

Verwenden Sie (P/C) um den gewünschten Eingang zu wählen.

Drücken Sie (MENU) um dieses Untermenü wieder zu verlassen.

· Oder drücken Sie die (P.INPUT) Taste auf der Fernbedienung.

· Das “Nebenbild” kann das Bild des ausgewählten EIngangs anzeigen.

● Ändern der Bildgröße

Drücken Sie (P/C) bis zu “Größe”.

Drücken Sie (ENTER) um zu bestätigen.

Verwenden Sie (P/C) um die gewünschte Größe zu wählen.

Drücken Sie (MENU) um dieses Untermenü zu verlassen.

· Oder drücken Sie die (P.SIZE) Taste auf der Fernbedienung.

Bild in Bild Funktion (PIP)

● Bildposition ändern

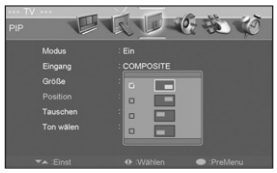
Drücken Sie und wählen Sie “Position”.

Drücken Sie um zu bestätigen.

Verwenden Sie für die gewünschte Position.

Drücken Sie um das Untermenü zu verlassen.

· Oder drücken Sie die Taste auf der Fernbedienung.



· Die Bildposition ändert sich bei jedem Tastendruck, beginned am rechten unteren Bildrand.

● Bildwechsel (Hauptbild/ Nebenbild)

Drücken Sie bis zu “Tauschen”.

Drücken Sie um zu bestätigen.

Verwenden Sie um “JA” zu wählen.

Drücken Sie um das Untermenü zu verlassen.

· Oder drücken Sie die Taste auf der Fernbedienung.

· Das Hauptbild wird zum Nebenbild und umgekehrt.

● Den Ton zum Nebenbild anwählen.

Drücken Sie bis zu “Ton wählen”

Drücken Sie um zu bestätigen.

Verwenden Sie um “Haupt-Sender” oder “PIP-Sender” zu wählen.

Drücken Sie um das Untermenü wider zu verlassen.

· Oder drücken Sie die Taste auf der Fernbedienung.

Automatische Lautstärkeregulierung

. Damit wird die selbe Lautstärke beim Senderwechsel beibehalten.

Drücken Sie .

Verwenden Sie um zu gelangen.

Drücken Sie bis zu “Autom. Lst”.

Drücken Sie um zu bestätigen.

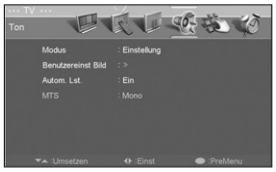
Verwenden Sie um “Ein” zu wählen.

Drücken Sie um das Untermenü zu verlassen.

Stereo Einstellungen

Drücken Sie

Verwenden Sie um zu gelangen.



Drücken Sie bis zu “MTS”

Drücken Sie um zu bestätigen.

Verwenden Sie um die gewünschte Kategorie zu wählen.

Drücken Sie um das Untermenü zu verlassen.

· Oder drücken Sie die Taste auf der Fernbedienung.

Rücksetzten aller gemachten EInstellungen

· Damit werden alle werksseitigen Einstellungen wieder aufgerufen.

Drücken Sie

.

Verwenden Sie um zu gelangen.

Drücken Sie bis zu “Reset”.

Drücken Sie um zu bestätigen.

Verwenden Sie um “JA” zu wählen.

Drücken Sie um zu bestätigen.

※ Der LCD TV schaltet sich ab und alle Einstellungen entsprechen wieder den “Werkseinstellungen”.

Einstellen der Zeit

Drücken Sie

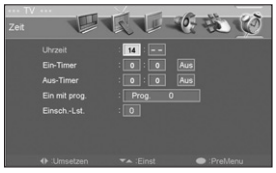
.

Verwenden Sie um zu gelangen.

Drücken Sie bis zu “Uhrzeit".

Drücken Sie um eine Stelle weiter zu springen.

Verwenden Sie um die gewünschte Stunde einzustellen.



Drücken Sie um eine Stelle weiter zu springen.

Verwenden Sie um die gewünschte Minute einzustellen.

Drücken Sie um das Untermenü wieder zu verlassen.

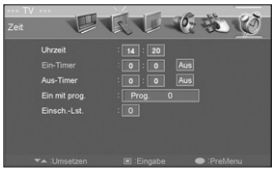
Automatische EIN/ AUS Funktion

● Die korrekte Uhrzeit muß vorher bereits eingestellt worden sein.

Drücken Sie

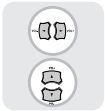
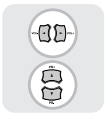
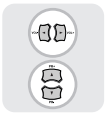
.

Verwenden Sie um zu gelangen.



Drücken Sie für die gewünschte Kategorie.

Drücken Sie um zu bestätigen.

	Timer für EINschalten	Timer für AUSschalten
Stunde  zum Auswählen, zum Bestätigen		
Minute  zum Auswählen, zum Bestätigen		
Aktivieren/ Löschen  zum Auswählen "EIN" / "AUS"		
Programmplatz wählen Programmwahl		
Lautstärke zum Einstellen		

● Einschlaffunktion (schaltet den LCD TV nach einem eingestellten Zeitintervall aus)

Drücken Sie die

Taste auf der Fernbedienung.

. Der LCD TV wird nach einem zuvor eingestellten Zeitintervall ausgeschaltet

. Jeder Tastendruck erhöht das Zeitintervall um 30 Minuten. (0, 30, 60, 90, 120, 150, 180)

Teletext

Grundfunktionen:

■ TEXT AN/ AUS

1. Drücken Sie die "TTX ON" Taste und die Teletext-Startseiten werden angezeigt.
2. Nochmaliges Drücken der "TTX ON" Taste blendet die Teletext Seiten wieder aus.

■ TOP TEXT

Die Benutzerführung wird durch die roten, grünen, gelben und blauen Blöcke am unteren Bildschirmrand erleichtert. Gelb sind die nächsten Gruppen unterlegt, blau die nächsten Blöcke.

- Gruppen/ Block/ Seiten- Anwahl

1. Mit der blauen Taste springen sie zum nächsten Block vor.
2. Verwenden Sie die gelbe Taste, um zur nächsten Gruppe zu gelangen.
3. Verwenden Sie die grüne Taste, um zur nächsten Seite zu gelangen.
4. Verwenden Sie die rote Taste, um zur vorangegangenen Sektion zu gelangen.

■ FLOF TEXT

Ein Farbcode kennzeichnet die Teletextseiten am unteren Seitenrand. Sie können direkt über die entsprechenden Farbtasten auf der Fernbedienung angewählt werden.

- Seitenanwahl

1. Drücken Sie die Index Taste, um die Index Seite anzuwählen.
2. Sie können die Seiten, welche farbig markiert sind über die Farbtasten anwählen.
3. Mit dem Ziffernblock auf der Fernbedienung können Sie Teletextseiten direkt eingeben.

Spezial Teletext Funktionstasten

■ MIX : Mit dieser Taste können Sie das Teletext Bild in das Fernsehbild einblenden bzw. überblenden Somit können Sie Fernsehbild und Teletext Informationen auch gleichzeitig betrachten.

■ STORE : Damit können Sie, wenn der List Modus aktiviert ist, Ihre Lieblings-Teletext Seiten abspeichern.

■ FLOF LIST : Mit dieser Taste wechseln Sie zwischen den verschiedenen Modi (FLOF, TOP oder Normal)

■ SIZE : Damit vergrößern Sie die Anzeigegröße (zuerst obere Hälfte, dann untere Hälfte dann wieder normal) um 100%

■ HOLD : Damit halten Sie den autoatischen Durchlauf der Seiten an.

■ UPDATE : Drücken Sie diese Taste um die aktuellste Information auf der angewählte Seite zu bekommen.

■ INDEX : Index Seite anwählen.

■ TIME : Im TV Modus wird im oberen rechten Eck die aktuelle Uhrzeit eingeblendet. Im TEXT Modus wird dadurch die "Unterseiten" Funktion aufgerufen.

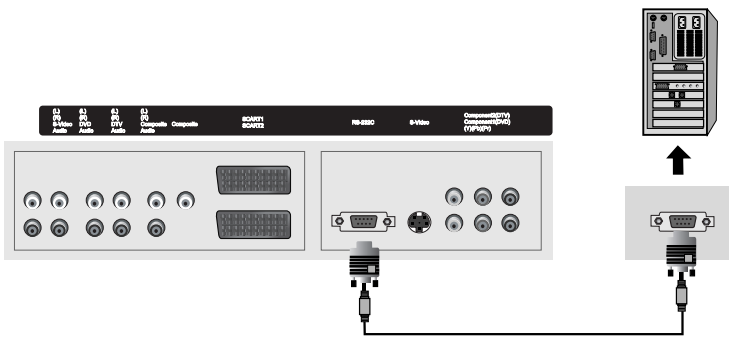
■ REVEAL : Drücken Sie diese Taste, um versteckte Informationen anzuzeigen. (zB.: Rätsel, Puzzle...) ROT, GRÜN, GELB, BLAU - IM TOP/ FLOF autom. Navigations Modus, werden mit diesen Tasten die die verlinkten Seiten angezeigt.

Externe Einstellungen

· Das gerät verfügt über eine RS 232 Schnittsstellen Buchse, um Monitorfunktionen über ein anderes Geräat steuern zu können.

● Anschließen eines externen Gerätes.

<Rückseite des LCD TV>



⚠ Achtung : Diese Funktionen und Anschlußmöglichkeiten sind nur für Techniker zu Servicezwecken vorgesehen!!!

Bestimmen einer Monitor ID

· Damit vergeben Sie eine Monitor ID.

Drücken Sie	MENU	.
Verwenden Sie		um zu gelangen.
Drücken Sie		bis zu “Set ID”.
Drücken Sie	ENTER	um zu bestätigen.
Verwenden Sie		um die ID Nummer zu vergeben.
Drücken Sie	MENU	um das Untermenü zu beenden.

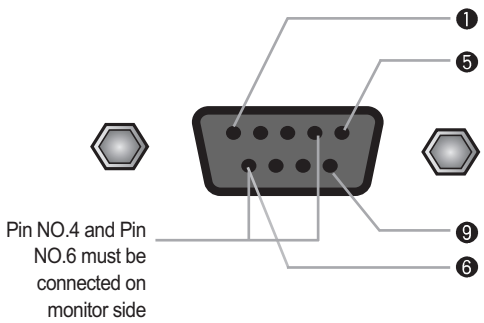
· Es können ID Nummer von 0 - 254 vergeben werden.

※ Die Seiten 40 - 45 dienen Techniker zur Information und sindnur in englischer Sprache verfügbar.

Special features

Type of connector : D-Sub 9-pin male

No.	Pin name
1	No connection
2	RXD (Receive data)
3	TXD (Transmit data)
4	DTR (DTE side ready)
5	GND
6	DSR (DCE side ready)
7	RTS (Ready to send)
8	CTS (Clear to send)
9	No Connection

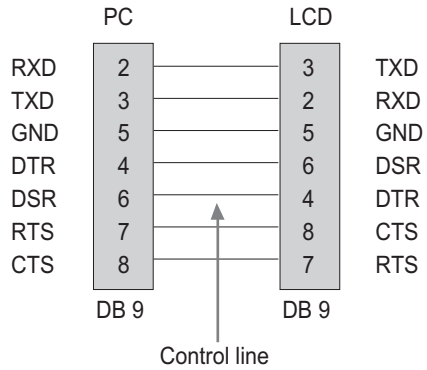


· Use a crossed (reverse) cable.

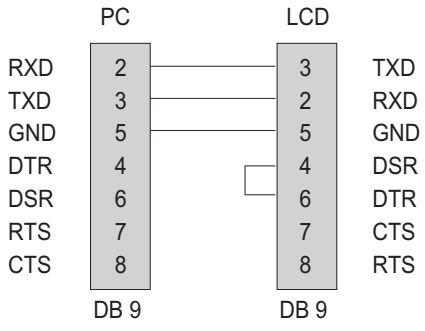
Wire the cable so that each pair of data lines cross between the two devices. These data line pairs are RXD (Receive to send) and TXD (Transmit data), DTR (DTE side ready) and DSR (DCE side ready), and RTS (Ready to send) and CTS (Clear to send).

RS-232C configurations

· 7-wire configuration



· 3-wire configuration



※ Die Seiten 40 - 45 dienen Techniker zur Information und sindnur in englischer Spracheverfügbar.

RS-232C Communication Protocol

COMMUICATION PARAMETERS

- BAUD RATE : 9600 bps
- Data Length : 8bits
- Parity : None
- Stop bit : 1bit

Command List

Item	ASCII Code	Data(hex)
1. Power	p	00h~01h
2. Input Source	i	00h~07h
3. Aspect Ratio	r	00h~08h
4. Volume Mute	w	00h~01h
5. Volume Control	v	00h~64h
6. Screen Mode	s	00h~04h
7. Brightness	b	00h~64h
8. Contrast	k	00h~64h
9. Colour	c	00h~64h
10. Tint	t	00h~64h

Item	ASCII Code	Data(hex)
11. Sharpness	h	00h~64h
12. Information	f	00h~01h
13. Pip On	o	00h~01h
14. Pip Source	u	00h~07h
15. Pip Location	n	00h~03h
16. Pip Sound set	e	00h~01h
17. Pip Mode	d	00h~02h
18. Remote Control On	j	00h~01h
19. Prog -,+	a	00h~01h
20. Abnormal State	q	00h~01h
21. Sound Mode	y	00h~04h

Tramsmission / Receiving Protocol List

* Transmission

{Command}{ }{SET ID}{ }{Data}{Cr}

- {Commad} To Control Code LCD TV
- { } "Space , ASCII Code = 0x20"
- {SET ID} You Can Adjust SET ID Setup Menu of LCD TV
- {Data} Data Command Transmit 'FF' data to data read mode
- {Cr} Carriage Return ASCII Code 0x0d

* Ok Acknowledge

{SET ID}{:}{OK}{x}{Data}{x}

- The LCD TV set transmits ASCII based on this format When receiving normal data. At this time, If the data is data read mode, it indicates present status data if the data is data write mode, it returns the data of PC.

* In case set ID is 0, Ack data doesn't feed back, and you can adjust all LCD set.

※ Die Seiten 40 - 45 dienen Techniker zur Information und sindnur in englischer Sprache verfügbar.

RS-232C Communication Protocol

Commands

1. Power : p

▶ To Control Power On/Off of the LCD TV

* Transmission

{p}{ }{SET ID}{ }{Data}{Cr}

Data 0 : Off

Data 1 : On

* Ack

{SET ID}{:}{OK}{x}{Data}{x}

Data 0 : Off

Data 1 : On

▶ Read Power On Source Status

* Transmission

{p}{ }{SET ID}{ }{FF}{Cr}

* Ack

{SET ID}{:}{OK}{x}{Data}{x}

Data 0 : Power Off

Data 1 : Power On TV

Data 2 : Power On Scart1

Data 3 : Power On Scart2

Data 4 : Power On Composite

Data 5 : Power On S-Video

Data 6 : Power On Component1

Data 7 : Power On Component2

Data 8 : Power On PC(RGB)

h If Other Functions Transmit 0xFF data based on this format, Ack data feeds back present status about each function.

2. Input Source : i

▶ To Input Source Select

* Transmission

{i}{ }{SET ID}{ }{Data}{Cr}

Data 0 : TV

Data 1 : Scart1

Data 2 : Scart2

Data 3 : Composite

Data 4 : S-Video

Data 5 : Component1

Data 6 : Component2

Data 7 : PC(RGB)

* Ack

{SET ID}{:}{OK}{x}{Data}{x}

Data 0 : TV

Data 1 : Scart1

Data 2 : Scart2

Data 3 : Composite

Data 4 : S-Video

Data 5 : Component1

Data 6 : Component2

Data 7 : PC(RGB)

3. Aspect Ratio : r

▶ To adjust screen format

* Transmission

{r}{ }{SET ID}{ }{Data}{Cr}

Data 0 : Auto Wide

Data 1 : Wide

Data 2 : Panorama

Data 3 : Zoom1

Data 4 : Zoom2

Data 5 : 4:3

Data 6 : 14:9

Data 7: 4:3(In PC Mode)

Data 8: Wide(In PC Mode)

* Ack

{SET ID}{:}{OK}{x}{Data}{x}

Data 0 : Auto Wide

Data 1 : Wide

Data 2 : Panorama

Data 3 : Zoom1

Data 4 : Zoom2

Data 5 : 4:3

Data 6 : 14:9

Data 7: 4:3(In PC Mode)

Data 8: Wide(In PC Mode

※ Die Seiten 40 - 45 dienen Techniker zur Information und sindnur in englischer Sprache verfügbar.

RS-232C Communication Protocol

4. Volume Mute : w

▶ To Select volume mute on/off

* Transmission

{w}{ }{SET ID}{ }{Data}{Cr}

Data 0 : On

Data 1 : Off

* Ack

{SET ID}{:}{OK}{x}{Data}{x}

Data 0 : On

Data 1 : Off

5. Volume Control : v

▶ To adjust volume

* Transmission

{v}{ }{SET ID}{ }{Data}{Cr}

Data : Min : 00h~Max : 64h

* Ack

{SET ID}{:}{OK}{x}{Data}{x}

Data : Min : 00h~Max : 64h

6. Screen Mode : s

▶ To Select Screen Mode

* Transmission

{s}{ }{SET ID}{ }{Data}{Cr}

Data 0 : Custom

Data 1 : Dynamic (In PC Mode : High)

Data 2 : Standard (In PC Mode : Middle)

Data 3 : Movie (In PC Mode : Low)

Data 4 : Mild

* Ack

{SET ID}{:}{OK}{x}{Data}{x}

Data 0 : Custom

Data 1 : Dynamic (In PC Mode : High)

Data 2 : Standard (In PC Mode : Middle)

Data 3 : Movie (In PC Mode : Low)

Data 4 : Mild

7. Brightness : b

▶ To adjust Brightness

* Transmission

{b}{ }{SET ID}{ }{Data}{Cr}

Data : Min : 00h~Max : 64h

* Ack

{SET ID}{:}{OK}{x}{Data}{x}

Data : Min : 00h~Max : 64h

8. Contrast : k

▶ To adjust Contrast

* Transmission

{k}{ }{SET ID}{ }{Data}{Cr}

Data : Min : 00h~Max : 64h

* Ack

{SET ID}{:}{OK}{x}{Data}{x}

Data : Min : 00h~Max : 64h

9. Colour : c

▶ To adjust Colour (Not available in PC Mode)

* Transmission

{c}{ }{SET ID}{ }{Data}{Cr}

Data : Min : 00h~Max : 64h

* Ack

{SET ID}{:}{OK}{x}{Data}{x}

Data : Min : 00h~Max : 64h

10. Tint : t

▶ To adjust Tint (Not available in PC Mode)

* Transmission

{t}{ }{SET ID}{ }{Data}{Cr}

Data : Min : 00h~Max : 64h

* Ack

{SET ID}{:}{OK}{x}{Data}{x}

Data : Min : 00h~Max : 64h

※ Die Seiten 40 - 45 dienen Techniker zur Information und sindnur in englischer Sprache verfügbar.

RS-232C Communication Protocol

Commands

11. Sharpness : h

▶ To adjust Sharpness

* Transmission

{h}{ }{SET ID}{ }{Data}{Cr}

Data : Min : 00h~Max : 64h

* Ack

{SET ID}{:}{OK}{x}{Data}{x}

Data : Min : 00h~Max : 64h

12. Information : f

▶ Information on/off

* Transmission

{f}{ }{SET ID}{ }{Data}{Cr}

Data 0 : On

Data 1 : Off

* Ack

{SET ID}{:}{OK}{x}{Data}{x}

Data 0 : On

Data 1 : Off

13. Pip On : o

▶ Pip on/off

* Transmission

{o}{ }{SET ID}{ }{Data}{Cr}

Data 0 : On

Data 1 : Off

* Ack

{SET ID}{:}{OK}{x}{Data}{x}

Data 0 : On

Data 1 : Off

14. Pip Source : u

▶ To Select Pip Source [Not available]
(only adjustable when pip mode is activated.)

* Transmission

{u}{ }{SET ID}{ }{Data}{Cr}

Data 0 : TV

Data 1 : Scart1

Data 2 : Scart2

Data 3 : Composite

Data 4 : S-Video

Data 5 : Component1

Data 6 : Component2

Data 7 : PC(RGB)

* Ack

{SET ID}{:}{OK}{x}{Data}{x}

Data 0 : TV

Data 1 : Scart1

Data 2 : Scart2

Data 3 : Composite

Data 4 : S-Video

Data 5 : Component1

Data 6 : Component2

Data 7 : PC(RGB)

15. Pip Location : n

▶ To Select Pip Position
(only adjustable when pip mode is activated.)

* Transmission

{n}{ }{SET ID}{ }{Data}{Cr}

Data 0 : Right Bottom

Data 1 : Right Top

Data 2 : Left Top

Data 3 : Left Bottom

* Ack

{SET ID}{:}{OK}{x}{Data}{x}

Data 0 : Right Bottom

Data 1 : Right Top

Data 2 : Left Top

Data 3 : Left Bottom

※ Die Seiten 40 - 45 dienen Techniker zur Information und sindnur in englischer Sprache verfügbar.

RS-232C Communication Protocol

16. Pip Sound Set : e

▶ To Select Pip Sound
(only adjustable when pip mode is activated.)

* Transmission

{e}{ }{SET ID}{ }{Data}{Cr}

Data 0 : Main
Data 1 : Sub

* Ack

{SET ID}{:}{OK}{x}{Data}{x}

Data 0 : Main
Data 1 : Sub

17. Pip Mode : d

▶ To Select Pip Mode
(only adjustable when pip mode is activated.)

* Transmission

{d}{ }{SET ID}{ }{Data}{Cr}

Data 0 : PIP
Data 1 : PBP1
Data 2 : PBP2

* Ack

{SET ID}{:}{OK}{x}{Data}{x}

Data 0 : PIP
Data 1 : PBP1
Data 2 : PBP2

18. Remote Control On : j

▶ To Select Remote Control on/off

* Transmission

{j}{ }{SET ID}{ }{Data}{Cr}

Data 0 : PC Control
Data 1 : Remote Conroller On

* Ack

{SET ID}{:}{OK}{x}{Data}{x}

Data 0 : PC Control
Data 1 : Remote Conroller On

19. Prog -, + : a

▶ To Adjust Program Number

* Transmission

{a}{ }{SET ID}{ }{Data}{Cr}

Data 0 : Decrement Program Number
Data 1 : Increment Program Number

* Ack

{SET ID}{:}{OK}{x}{Data}{x}

Data 0 : Decrement Program Number
Data 1 : Increment Program Number

20. Abnormal Status : q

▶ You Can Read LCD TV Status

* Read Only Mode
* Transmission

{q}{ }{SET ID}{ }{FF}{Cr}

* Ack

{SET ID}{:}{OK}{x}{Data}{x}

Data 0 : OK
Data 1 : Stanby
Data 2 : AC Downr

21. Sound Mode : y

▶ To Select Sound Mode

* Transmission

{s}{ }{SET ID}{ }{Data}{Cr}

Data 0 : Custom
Data 1 : Standard
Data 2 : Music
Data 3 : Movie
Data 4 : Speech

* Ack

{SET ID}{:}{OK}{x}{Data}{x}

Data 0 : Custom
Data 1 : Standard
Data 2 : Music
Data 3 : Movie
Data 4 : Speech

※ Die Seiten 40 - 45 dienen Techniker zur Information und sindnur in englischer Sprache verfügbar.

Tips zur Fehlersuche

※ Halten Sie sich beim Gebrauch dieses Gerätes and die Informationen, welche Sie durch diese Bedienungsanleitung bekommen haben. Damit können Fehlfunktionen auf ein Minimum reduziert werden.

- Sollten dennoch Probleme auftreten, helfen Ihnen womöglich unten anstehende Informationen.
- Sollten Sie damit das Problem nicht lösen können, wenden Sie sich bitte an eine Servicewerkstätte.

Fehler bei der Bildwiedergabe

Problem	Bitte zu überprüfen
Kein Bild / keine Funktion	Ist das Stromkabel angeschlossen? Ist der Hauptschalter am Gerät eingeschalten?
Das Bild braucht sehr lange bis es am Bildschirm erscheint, nachdem das Gerät eingeschaltet wurde.	Um eventuelles Bildrauschen, Bildspeicher-Effekte zu vermeiden, kann das Gerät automatisch nach dem Einschalten einen "Bild-Eliminierungsprozess" durchführen, der nicht länger als 1 Minute dauern sollte.
Bild wird zu hell oder dunkel angezeigt.	Überprüfen Sie die Helligkeits / Kontrast Einstellungen (Seite 23)
Bild wird zu groß oder klein dargestellt.	Stellen Sie die Bildwiedergabegröße ein (Seite 27)
Das Bild hat Streifen und wackelt.	Stellen Sie sicher, dass kein Handy, Föhn, oder andere nicht funkentstörte Geräte in der nähe verwendet werden.
Bild in Bild Funktion zeigt kein weiteres Bild an.	Stellen Sie sicher, dass eine andere Bild-Quelle angeschlossen ist. Überprüfen Sie die Eingänge und wählen Sie die "Nebenbild" Funktion an.
Das Bild wirkt wie eingefroren.	Überprüfen Sie, ob die "Still" Taste gedrückt wurde. (Seite 31) Überprüfen Sie, ob eventuelle "Pause" am Wiedergabegerät gedrückt wurde.
Autom. EIN funktioniert nicht.	Überprüfen Sie die Zeiteinstellung. Das Gerät darf vorher nur über die "Standby" Taste oder über die Fernbedienung ausgeschaltet worden sein

Fehler bei der Tonwiedergabe

Problem	Bitte überprüfen Sie
Kein Ton zum Bild.	1. Ist die "Mute" Taste gedrückt worden? (Seite 19) 2. Stellen Sie die Lautstärke mit den Vol+/ - Tasten ein. 3. Sind die Tonkabel eines externen Gerätes richtig angschlossen? 4. Sollten Sie "PIP" Modus aktiviert haben, überprüfen Sie "S.Select" 5. Wählen Sie ander Eingänge an und prüfen Sie den Ton dort. Sollte immer noch kein Ton hörbar sein, wenden Sie sich bitte an eine Servicestelle.
Starkes Rauschen (Rosa-Rauschen)	Wenn Sie eine Set Top Box angeschlossen haben, kontrollieren Sie bitte, ob der Stereomodus aktiv ist. Falls der Empfang schlecht sein sollte wählen Sie "MONO" Wiedergabe an der Box. Überprüfen Sie den Ton mit einer anderen Quelle. Verbessert sich der Ton nicht, wenden Sie sich bitte an eine Servicestelle.

Tips zur Fehlersuche

● Weiteres

Problem	Bitte überprüfen Sie
Die Fernbedienung funktiniert nicht.	1. Überprüfen Sie, ob der LCD TV eingeschalten ist. 2. Überprüfen Sie, ob die Batterien richtig eingelegt wurden 3. Überprüfen Sie, ob die Fernbedienung innerhalb der max. Entfernung und des max. Winkels verwendet wird und ob keine Gegenstände im Weg sind. 4. Tauschen Sie verbrauchte Batterien gegen neue aus.
Das Gerät macht eigenartige Geräusche	Ist die Funktion beeinträchtigt? Kommt es zu Geruchsentwicklung? Schalten Sie das Gerät ab und wenden Sie sich an ihren Fachhändler bzw. ein Servicecenter.

- Dieser LCD TV ist für den “Heimgebrauch” entwickelt und erfüllt die Normen und Gesetzte für solch eine Anwendung.

Unterstützte Formate

● KomponenteModus [Y, $C_B(P_B)$, $C_R(P_R)$]

Auflösung	Horizontal Frequenz (KHz)	Vertical Frequenz (Hz)	
720 x 480	15.73	60.00	SDTV, DVD 480i
720 x 576	15.63	50.00	SDTV, DVD 576i
720 x 480	31.47	59.94	SDTV, 480p
1280 x 720	45.00	60.00	HDTV, 720p
1280 x 720	44.96	59.94	HDTV, 720p
1920 x 1080	33.75	60.00	HDTV, 1080i
1920 x 1080	33.72	59.94	HDTV, 1080i

● Spezifikations/ Technische Daten

Bildverhältnis	15 : 9
Bildschirmgröße (H x V)	643.2mm x 385.92mm
Auflösung	1280 x 768(Wide XGA)
Pixel pitch	0.1675mm x RGB x 0.5025mm
Anzahl der Fraben	16.7M
Helligkeit	550cd/m^2(Typical)
Kontrast	600:1
Farbtemperatur	9500 °K
Betrachtungswinkel	85°/ 85°/ 85°/ 85°
Eingangssignale	PAL, SECAM, SD, HD
Empfänger	PAL, SECAM
Stromversorgung	AC100-240V~, 50/60Hz, 2A
Stromverbrauch	150W
Größe/ Gewicht (L x B x T) (Kg)	nur TV - 933 x 479 x 104/ 15.3Kg mit Standfuß - 933 x 526 x 215/ 18.4Kg

• Vorbehaltlich aller technischen und optischen Änderungen, die der Verbesserung und Weiterentwicklung des Gerätes dienen.

Memo

Memo

Memo

DIGITAL ART

90-X-3020P-L14-GER-00